



## 海軍大氣海洋局航船布告

中華民國110年5月17日

**81** 彰化外海 — 航道新設及航行指南公告

- 依據 1. 交通部110年4月26日交航(一)字第11098000742號函。  
2. 交通部航港局110年5月7日航安字第1102010826號函。
- 說明 1. 彰化風場航道新設及航行指南公告，自110年10月26日起開始實施。  
2. 航經該水域船隻請多加注意。
- 位置 詳如附件。
- 海圖 0361 - 04507 - 04508 - 04509 - 0331 - 0336 - 0356 - 0319 - 0313

海軍大氣海洋局局長  
海軍上校 孫永大

### NOTICE to MARINERS

Published by Naval Meteorological & Oceanographic Office, R.O.C.

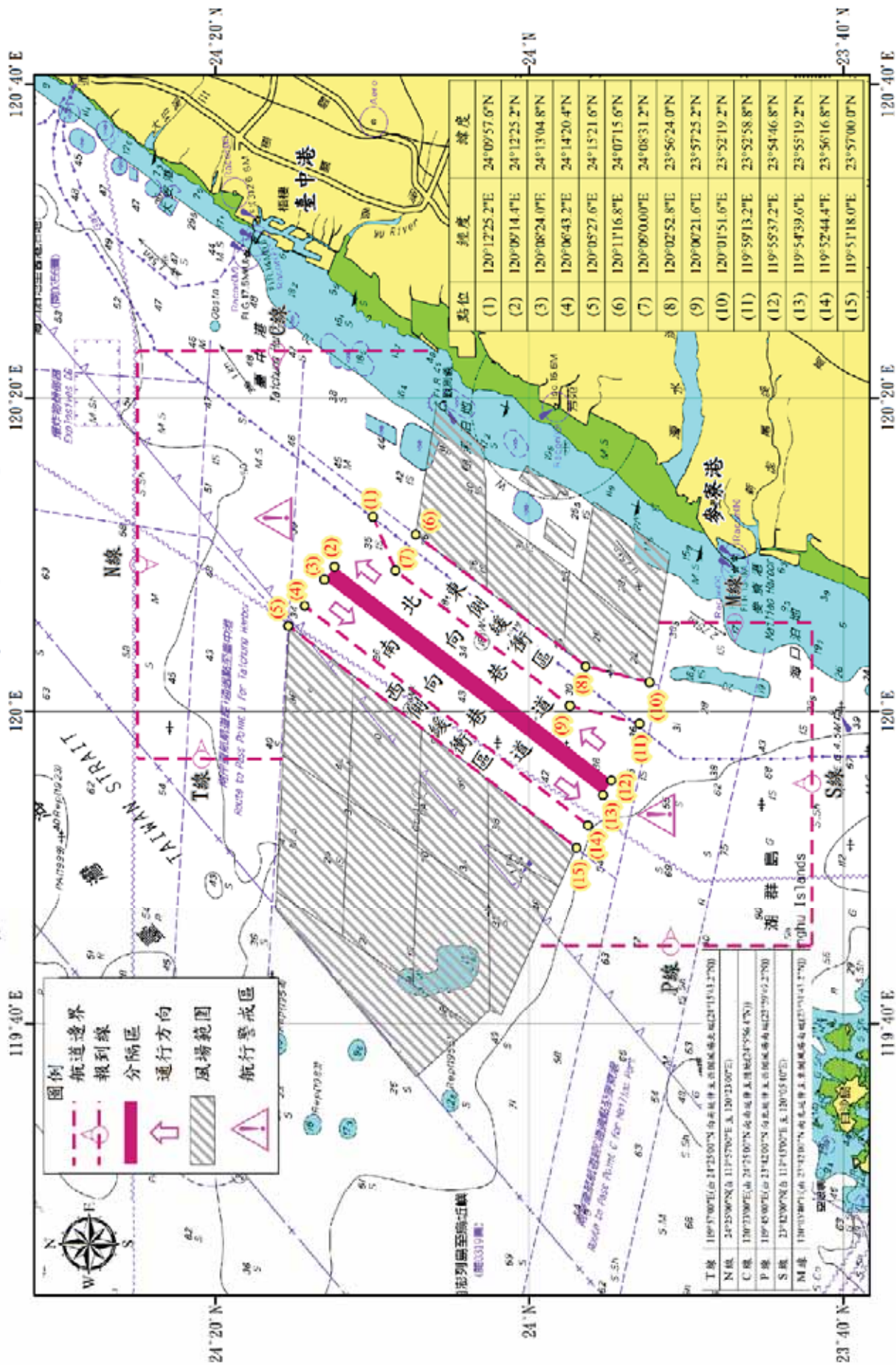
May-17-2021

**81** Changhua Offshore – Channel Established and Sailing Direction Published

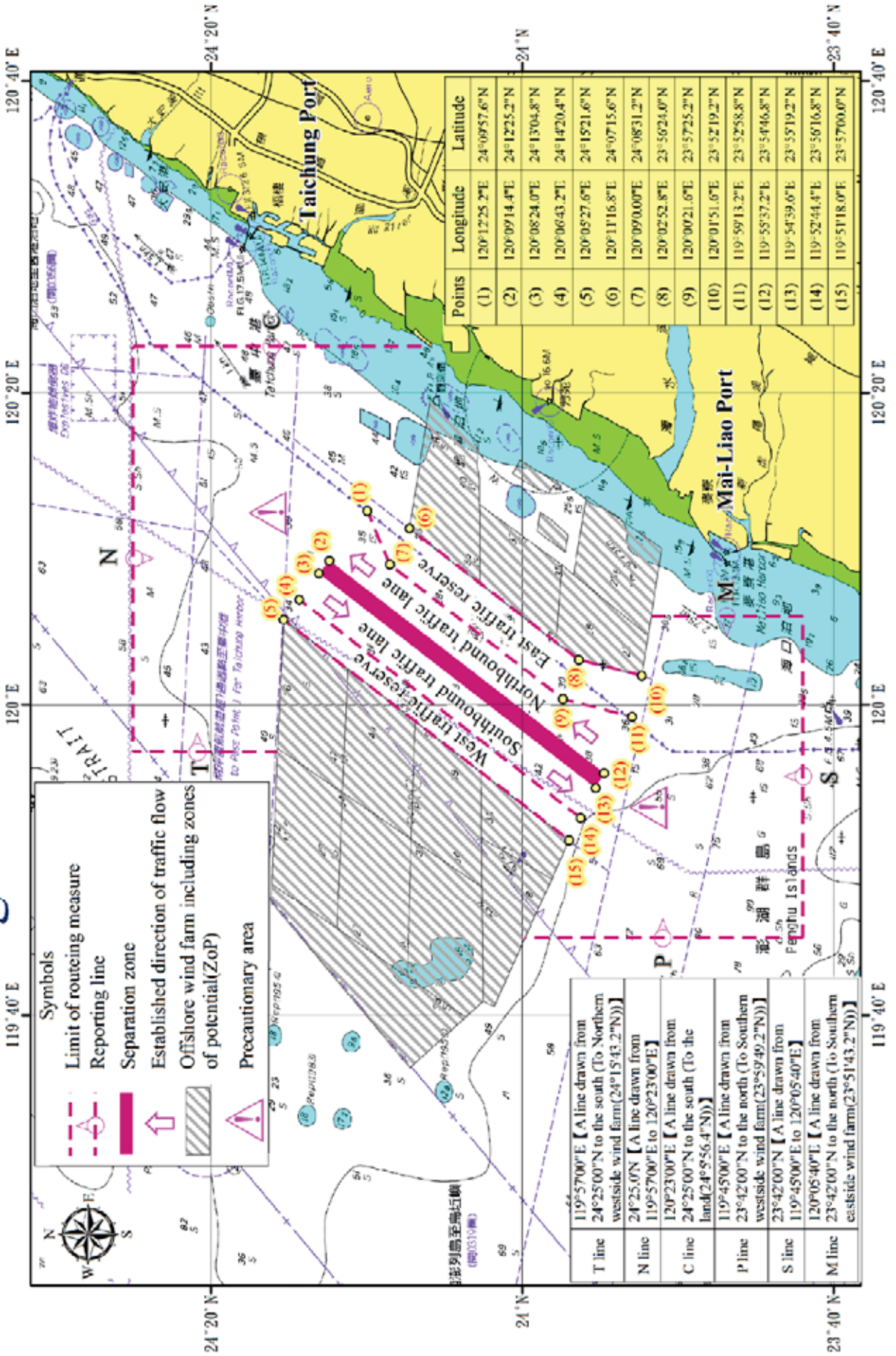
- Source 1. Ministry of Transport, letter No. 11098000742 dated April 26, 2021.  
2. Maritime and Port Bureau, MOTC, letter No. 1102010826 dated May 7, 2021.
- Details 1. Channel of Changhua wind farm and published sailing direction became effective on October 26, 2021.  
2. Mariners are advised to navigate with caution in this area.
- Position See attachment.
- Chart affected 0361 - 04507 - 04508 - 04509 - 0331 - 0336 - 0356 - 0319 - 0313

*CAPT. Yung-Da Sun*  
*Commanding Officer, NMOO*

# 彰化風場航道



# Changhua wind farm channel



# 彰化風場航道航行指南

## SAILING DIRECTION FOR THE CHANGHUA WIND FARM CHANNEL

### 壹、前言

本指南主要目的係為律定彰化風場航道之船舶航行秩序，以維護及提高航行安全與效率。強烈建議在彰化離岸航行海域航行之船舶應將本指南置放於駕駛臺，俾隨時做為航行及航路規劃參考。

### 貳、總則

#### 一、彰化離岸航行海域

係指彰化外海離岸風場外之水域範圍(臺中港至麥寮港)，北至北端報到線(N)，南至南端報到線(S)，其中包含彰化風場航道、航行警戒區及彰化外海近岸航行區。

#### 二、彰化風場航道

彰化風場航道採分道通航制(TSS)，航道之各點位及報到線座標臚列如下，航行巷道邊界及報到線位置示意圖請參閱附圖。

##### (一)航道劃分及其位置

分為北向巷道、南向巷道、分隔區、東側緩衝區及西側緩衝區，各分區邊界座標如下：

1. 北向巷道：  
(1)24°09'57.6"N, 120°12'25.2"E  
(7)24°08'31.2"N, 120°09'00.0"E  
(9)23°57'25.2"N, 120°00'21.6"E  
(11)23°52'58.8"N, 119°59'13.2"E  
(12)23°54'46.8"N, 119°55'37.2"E  
(2)24°12'25.2"N, 120°09'14.4"E
2. 南向巷道：  
(3)24°13'04.8"N, 120°08'24.0"E  
(13)23°55'19.2"N, 119°54'39.6"E  
(14)23°56'16.8"N, 119°52'44.4"E  
(4)24°14'20.4"N, 120°06'43.2"E
3. 分隔區：  
(2)24°12'25.2"N, 120°09'14.4"E

- (12)23°54'46.8"N, 119°55'37.2"E  
(13)23°55'19.2"N, 119°54'39.6"E  
(3)24°13'04.8"N, 120°08'24.0"E
4. 東側緩衝區：(6)24°07'15.6"N, 120°11'16.8"E  
(8)23°56'24.0"N, 120°02'52.8"E  
(10)23°52'19.2"N, 120°01'51.60"E  
(11)23°52'58.8"N, 119°59'13.2"E  
(9)23°57'25.2"N, 120°00'21.6"E  
(7)24°08'31.2"N, 119°09'00.0"E  
(1)24°09'57.6"N, 120°12'25.2"E
5. 西側緩衝區：(4)24°14'20.4"N, 120°06'43.2"E  
(14)23°56'16.8"N, 119°52'44.4"E  
(15)23°57'00.0"N, 119°51'18.0"E  
(5)24°15'21.6"N, 120°05'27.6"E

## (二)報到線

為確實掌握並有效管控進入本航道之船舶，設有六個報到線：

1. T線：119°57.0'E (由24°25.0'N向南延伸至西側風場北端)
2. N線：24°25.0'N (自120°00.0'E至120°23.0'E)
3. C線：120°23.0'E (由24°25.0'N向南延伸至陸地)
4. P線：119°45.0'E (由23°42.0'N向北延伸至西側風場南端)
5. S線：23°42.0'N (自119°45.0'E至120°06.0'E)
6. M線：120°05.40'E (由23°42.0'N向北延伸至東側風場南端)

## 三、航行警戒區

考量彰化風場航道北端及南端為進入或離開航道、進出附近港口以及往來船流之匯集區域，船舶航向及動態均難以預測，爰於彰化風場航道北端及南端劃設航行警戒區，提醒船舶於本警戒區航行時應特別謹慎注意周遭環境，包括與其他船舶之關係及可能存在之逼近風險。

#### 四、彰化外海近岸航行區

係彰化風場航道東側之彰化沿岸航行區域，該區域因與彰化風場航道分隔，較不受南北向巷道之交通流影響，爰主要提供總噸位未滿三百之船舶及中華民國籍漁船依照本指南航行，確保其航行安全。

#### 五、彰化離岸風場航道船舶交通服務系統(本指南中簡稱「彰化 VTS」)

依據一九七四年國際海上人命安全公約 (SOLAS) 規定建立之船舶交通服務系統，主要負責監控航行於彰化風場航道之船舶，並適時提供航行警告等相關服務及協助，以下簡稱彰化 VTS。

### 參、彰化 VTS 報告機制

#### 一、應遵循彰化 VTS 報告機制(含預報及報到)之船舶：

- (一)所有穿越及航行彰化風場航道(包括南北向巷道、東西側緩衝區及分隔區)之船舶。
- (二)因緊急情況須穿越彰化風場航道，或須使用彰化風場航道之緩衝區或分隔區以避免急迫危險之船舶(無須預報)。

#### 二、通信

- (一)所有穿越及航行彰化風場航道之船舶應裝設 AIS、VHF 及符合 GMDSS 規定 A1 及 A2 海域之無線電設備，並正確設定相關資訊且全程開啟，VHF 守值國際通用第 16 頻道及指定之頻道；DSB 及 SSB 守值指定之頻率，並透過指定頻道/頻率向彰化 VTS 進行預報及報到。

- (二)彰化 VTS 之 VHF 通信指定頻道使用如下：

頻道	功能
16	呼叫和安全通報。
68	報到
74	安全信文播送

(三)彰化 VTS 之 DSB 及 SSB 通信指定頻率使用如下：

設備	頻率	功能
SSB	8806 KHz	報到及安全信文播送
DSB	27.120 MHz	報到及安全信文播送

※4372/8803/13194KHZ 作為 SSB 之備用頻率。

(四)向彰化 VTS 報告與通訊之標準語言為中文及英語，必要時得使用國際海事組織「標準海事通信用語(SMCP)」。

### 三、預報

(一)任何船舶(軍艦、公務船及中華民國籍漁船除外)於進入彰化風場航道前8小時應先以電子郵件向彰化 VTS 預報：

電子信箱	<a href="mailto:owfvts@motcmpb.gov.tw">owfvts@motcmpb.gov.tw</a>
------	--

(二)船舶預報之內容應包含下列資訊，預報單格式如附件：

1. 船名、呼號、MMSI 及 IMO 或船舶編號。
2. 船舶種類及總噸位。
3. 船長及船寬。
4. 艙艙吃水。
5. 預計通過之報到線及抵達時間。
6. 前一港。
7. 目的港/目標風場及預計抵達時間。
8. 載貨種類及數量。
9. 船員、乘客及全船人數。
10. 本國代理行及合作之海難救助廠商。
11. 其他需向彰化 VTS 報告或被要求提供有關航行安全之事項(例如：是否載運危險貨物、存有影響船舶結構、貨物或船舶設備之損壞、缺陷或可能影響船舶依據 IMO 相關公約規定安全航行之情況)。

(三)確認預報：船舶預報之相關資訊經彰化 VTS 確認登錄，並回復「確認預報」後，始得於抵達報到線時辦理報到程序。

(四)重新預報：如船舶遇有下列情形，應重新提交預報予彰化 VTS：

1. 抵達報到線前4小時仍未接獲彰化 VTS 回復確認者。
2. 預計進入彰化風場航道時間與原預報時間相差4小時以上(含)者。

#### 四、報到

(一)當船舶穿越下列報到位置時，應依指定之通信頻道及語言向彰化 VTS 報到：

1. 欲進入南向巷道之船舶，穿越報到線 T、N 或 C 時。
2. 欲進入北向巷道之船舶，穿越報到線 P、S 或 M 時。
3. 欲進入東側緩衝區之漁船、離岸風電工作船或總噸位未滿三百之船舶，於進入該緩衝區東側邊界前1浬或穿越任一報到線時。
4. 欲進入西側緩衝區之漁船、離岸風電工作船或總噸位未滿三百之船舶，於進入該緩衝區西側邊界前1浬或穿越任一報到線時。
5. 欲穿越彰化風場航道之漁船或總噸位未滿三百之船舶，於進入南、北向巷道外側邊界前1浬時。

(二)報到內容：

1. 船名、呼號（中華民國籍軍事建制之艦艇及公務船僅需提供船名）。
2. 船位(經緯度)。
3. 航向及航速。
4. 其他需向彰化 VTS 報告或被要求提供有關航行安全之事項。  
(詳參三、預報內容第11點)

(三)確認報到：所有依規定完成預報及報到程序之船舶，俟彰化 VTS 核對其資訊無誤且符合無害通過之條件，並回復「同意通行」

後，始得進入或穿越彰化風場航道。

## 五、彰化 VTS 及港口 VTS 之監視權責

- (一)由臺中港或麥寮港出港之船舶，如欲進入彰化風場航道，應依規定向彰化 VTS 報到並確認報到後，由彰化 VTS 監視之。
- (二)彰化風場航道內之船舶受彰化 VTS 監視，自駛離彰化風場航道後，即脫離彰化 VTS 之監視；如欲進入臺中港或麥寮港，應依規定向各港 VTS 報到。
- (三)臺中港及麥寮港 VTS 之通訊頻道如下，其他詳細資訊請參閱各港進出港指南或船舶交通服務指南：

港口	呼號	VHF 頻道	用途
臺中港	臺中港 VTS	CH14	船舶報到、船岸及船舶與引水人間訊息交換使用。
		CH16	遇險、緊急或安全信文呼叫使用。
麥寮港	麥寮港務臺	CH13	預計抵達時間(ETA)、船岸或船舶與引水人間訊息交換使用。
		CH16	遇險、緊急或安全信文呼叫使用

## 肆、船舶航行規定

### 一、通則規定：

- (一)航行於彰化風場航道或彰化離岸航行海域應遵守「一九七二年國際海上避碰規則(COLREG)」有關分道航行制，及該規則其他關於號燈號標顯示、避讓及穿越等規定，並以安全速度航行。
- (二)船舶應盡可能避免橫越航行巷道，如需橫越時，應向彰化 VTS 報告並經其同意，盡可能以垂直於巷道交通流向之艏向快速橫越，不得無故逗留或妨礙其他船舶通行。
- (三)除中華民國籍軍事建制之艦艇及公務船外，總噸位未滿三百之船舶及中華民國籍漁船，原則上應由彰化外海近岸航行區通行；惟

基於航行安全考量，必須航行彰化風場航道時，應依「參、彰化 VTS 報告機制」及「肆、船舶航行規則」有關彰化 VTS 報告及船舶航行之規定，並盡實際可能由東側或西側緩衝區通行。

(四)除上開規定外，船舶尚應遵守下列針對各類型船舶之航行規定。

## 二、一般船舶航行規定：

(一)彰化風場航道之南、北向巷道僅提供下列船舶航行：

1. 中華民國籍軍事建制之艦艇及公務船。
2. 無論其噸位大小之載客船舶。
3. 無論其噸位大小之非中華民國籍漁船。
4. 無論其噸位大小，凡載運 MSC. 433(98)決議案「船舶報告系統標準」第1.4所定義之有害物質(Hazardous Cargoes)之船舶。
5. 除前開所列船舶外，總噸位300（含）以上且非屬本國籍漁船之船舶。

(二)無論其噸位大小，正進行拖帶或推頂作業之船舶，應航行於彰化風場航道之東、西側緩衝區。

(三)非中華民國籍之軍事建制艦艇或外國公務船，未經依法申請同意，禁止通行彰化風場航道。

## 三、中華民國籍漁船航行及作業規定：

(一)漁船應由東、西側緩衝區、彰化外海近岸航行區通行，並儘量避免進入南北向巷道及分隔區。

(二)漁船不得於彰化風場航道之北向巷道、南向巷道及分隔區進行漁業行為，避免妨礙於該等巷道行駛之任何船舶安全通行。

## 四、離岸風電工作船航行規定：

(一)欲前往西側風場之工作船，應自南、北端航行警戒區轉向進入西側緩衝區後，再駛至目標風場；另欲前往東側風場之工作船，則應自南、北端航行警戒區轉向進入東側緩衝區後，再駛至目標風場。

(二)如欲前往東側風場，且認為船舶吃水及龍骨下餘裕水深足以安全

運轉，得由彰化外海近岸航行區航行至東側目標風場。

#### **五、錨泊或其他作業規定：**

- (一)除漁船外之任何船舶，未經彰化 VTS 同意，不得航行於風場範圍。
- (二)任何船舶均不得於彰化風場航道及南北端部附近水域錨泊；如為緊急避難之緣故，應向彰化 VTS 報告，依其建議至緩衝區或分隔區暫時錨泊，顯示適當之號燈號標，並於緊急危難原因消除後，儘速駛離。
- (三)任何航行於彰化風場航道之船舶，非經彰化 VTS 許可，不得擅自進行浚深、探測等水下、水面或水上之各項作業。

### **伍、船舶交通服務(VTS)運作規則**

#### **一、主管機關**

彰化離岸風場航道船舶交通服務系統(彰化 VTS)，呼號：Changhua VTS，由交通部航港局營運管理，其職責包含監控彰化風場航道船舶航行動態，必要時，協助通報海上搜救或海洋委員會海巡署等有關單位。

#### **二、執行事項**

- (一)接受進入彰化航道船舶之報到。
- (二)持續守聽 VHF CH16 和工作頻道。
- (三)利用包括雷達、AIS 和 VHF 等設備，監視彰化航道船舶航行狀況。
- (四)提供船舶航行安全相關之信息。
- (五)發現危險情勢發展時，隨時提醒船舶注意航行或給予建議。
- (六)向違反彰化航道航行指南之船舶提出警告。
- (七)海事事件之通報聯繫。
- (八)船舶發生遇險、緊急狀況、海難或海上事故時，經主管機關同意，即通知該船舶合作之海難救助廠商前往處理。

#### **三、船舶違反本指南之應處**

- (一)船舶未依規定報告或航行，彰化 VTS 應將船舶名單提供港口國管

制單位加強查核，必要時得將相關資訊提送船旗國主管機關進行調查處置。

(二)下列情形主管機關得請海洋委員會海巡署協處，以維海域秩序與安全：

1. 船舶不接受彰化 VTS 之建議及相關管理規定，經主管機關認有非屬「無害通過」之態樣或可能性時。
2. 船舶未經彰化 VTS 回復「同意通行」，即擅自闖入彰化風場航道。
3. 未顯示 AIS 信號且已進入彰化風場航道之船舶。

## 陸、附則

### 一、彰化離岸航行海域航行風險

- (一)考量原南北向往來船隻大部分均匯集於彰化風場航道，爰交通密度及船隻數量較多，航經彰化風場航道之船隻應注意周遭環境之變化，避免風險。
- (二)慮及各風場海域開放船舶穿越航行，爰於彰化風場航道之各區域存有船舶隨時竄出之可能風險，航行員應保持嚴密之瞭望及當值行為，以提升航行安全。
- (三)如船長經評估可能風險後，認為航行於彰化離岸航行海域或彰化風場航道恐影響其安全時，應考量船舶特性、裝載情形及水文環境等條件，另覓其他安全適航之水路並妥善研擬航行計畫；惟不建議從澎湖目斗嶼與彰化外海西側風場間海域穿行。

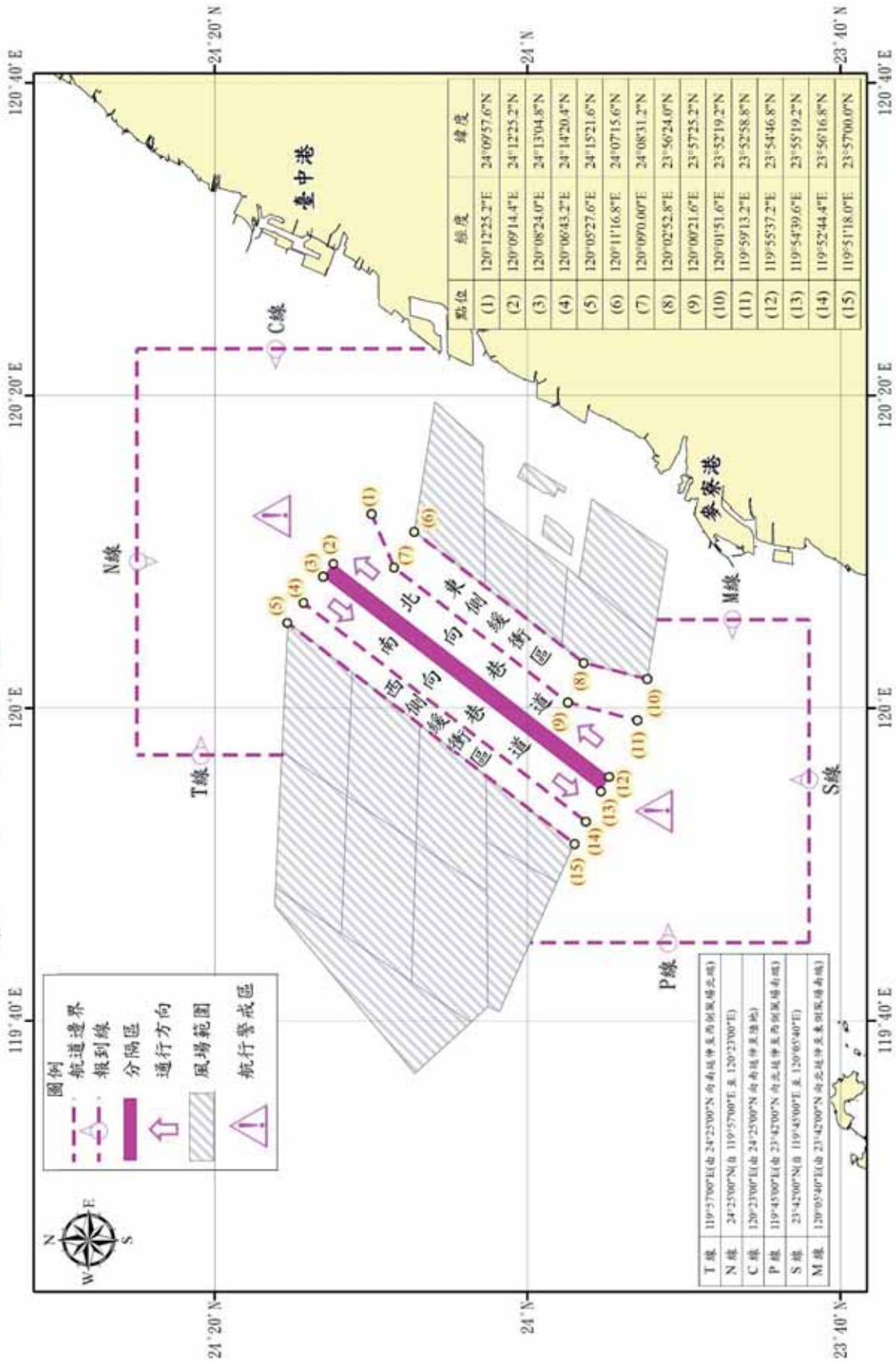
### 二、船舶航行於彰化離岸航行海域注意事項

- (一)彰化 VTS 僅提供航行安全相關資訊及原則性建議，不免除「航海人員訓練、發證及航行當值標準國際公約(STCW)」、相關公約及法令，規定船長及當值航行員之職責；船長仍應對船舶與船上人員之安全負有其責任及義務。
- (二)非前往中華民國任一港口之船舶，在安全無虞之情形下，建議儘可能由公海水域通行。

- (三)各船舶於彰化離岸航行海域發現任何違反本指南之情事、影響航行安全之礙航物、設備損害，或其他緊急情況時，應即通報彰化 VTS。
- (四)公務船執行試驗調查任務時，得在彰化 VTS 許可後，關閉 AIS、穿越彰化風場航道或於其中進行經許可之作業，惟應注意周邊船舶動態及防止碰撞發生。
- (五)公務船執行救難、查緝、海洋污染防治等各項緊急或特殊任務時，得在航行安全無虞情形下，關閉 AIS、穿越彰化風場航道或進入風場海域，並在不影響任務遂行時，通報彰化 VTS，惟應注意周邊船舶動態及防止碰撞發生。

附圖

彰化風場航道



彰化風場航道 船舶預報單

Pre-Arrival Notification Form of Changhua wind farm Channel

船舶資訊 Ship' s Particular and Contact Details			
IMO 編號/船舶編號 IMO No.		呼號 Call Sign	
船名(英文) Ship' s Name		船名(中文) Ship' s Name (in Chinese, if any)	
總噸位 Gross Tonnage		船舶種類 Type of Ship	
船旗國 Flag State		水上行動業務識別碼 MMSI No.	
船長 Length (LOA)		船寬 Breadth	
所屬公司名稱及其24小時聯絡資訊 Name of Company with 24hr Contact Details		Company:	
		Title / Name:	
		TEL:	
本國代理行及其24小時聯絡資訊 Name of Agent with 24hr Contact Details		Agent:	
		Title / Name:	
		TEL:	
合作之海難救助廠商及其24小時聯絡資訊 Name of Salvage Contractor with 24hr Contact Details		Contractor:	
		Title / Name:	
		TEL:	
航程資訊 Voyage Information			
艙吃水 Draft Forward		艙吃水 Draft Aft	
船員人數 No. of Crew		乘客人數 No. of Passengers	
目的港口設施/風場 Destination (Port or Windfarm)		前一停靠港 Last port of call	
預計抵達港口設施/風場時間 ETA to the Destined Port Facility/ Windfarm		Date(UTC): yyyy/mm/dd Time(UTC):	
貨物名稱/種類 Name/ Class of Cargo		實際載貨量 Cargo Laden	
船上剩餘燃油(重油) Fuel Oil (R. O. B)		船上剩餘燃油(柴油) Diesel Oil (R. O. B)	
船上剩餘壓艙水 Ballast on Board		全船總人數 Total No. of people	
是否載運危險貨物(特別是第1類及第7類)? Do you have DG Cargo on board? (Especially Class 1 and 7)		(請提供危險貨物清單 please attach the DG list)	<input type="checkbox"/> 是 Yes <input type="checkbox"/> 否 No

<p>是否載運其他有害/潛在汙染貨物 Do you have any Hazardous and/or Potentially Polluting cargo onboard?</p>	<p>(請提供是類貨物清單 please attach the such cargo list)</p>	<p><input type="checkbox"/>是 Yes <input type="checkbox"/>否 No</p>
<p>有關彰化風場航道事項 Information related to ChangHua wind farm Channel</p>		
<p>預計通過之報到線及通過時間 Name and Time of Reporting Line to cross</p>	<p><input type="checkbox"/>T <input type="checkbox"/>N <input type="checkbox"/>C <input type="checkbox"/>P <input type="checkbox"/>S <input type="checkbox"/>M line Date(UTC): yyyy/mm/dd Time(UTC):</p>	
<p>其他需向主管機關報告或被要求提供航行安全相關之事項 Any Other Circumstances Related to Navigation Safety and/or Asked to Report to the Authority (Optional)</p>		

- 如預報資訊有變更，請即時以電子郵件向彰化 VTS 更新之。  
It must submit to Changhua VTS by Email immediately if any update.